線

#### 六、申請專利範圍

- 一種高傳熱速率熱傳介質,其係藉由將下列化合物溶解於水中以產生一混合物,乾燥所得之該混合物以產生具下列重量百分比之該熱傳介質產物:
  - (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.5-1.0%;
  - (2) 三氧化二硼(B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 1.0-2.0%;
  - (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 1.0-2.0 %;
  - (4) 重 鉻 酸 鎂 (MgCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>·6H<sub>2</sub>O) , 10.0-20.0 % ;
  - (5) 重 鉻 酸 鉀 (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 40.0-80.0 % ;
  - (6) 重 鉻 酸 鈉 (Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 10.0-20.0 % ;
  - (7)氧化鈹(BeO), 0.05-0.10%;
  - (8) 二硼化鈦(TiB<sub>2</sub>), 0.5-1.0%;
  - (9) 過氧化鉀(K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), 0.05-0.10 %;
  - (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>),5.0-10.0%,其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;
  - (11) 鉻 酸 鍶 (SrCrO<sub>4</sub>) , 0.5-1.0 %; 以 及
  - (12)重鉻酸銀(Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.5-1.0%。
- 根據申請專利範圍第1項之高傳熱速率熱傳介質,其中 該熱傳介質產物之重量百分比為:
  - (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.7-0.8%;
  - (2) 三氧化二硼( $B_2O_3$ ), 1.4-1.6%;
  - (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 1.4-1.6 % ;

- (4) 重 鉻 酸 鎂 (MgCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>·6H<sub>2</sub>O), 14.0-16.0%;
- (5) 重 鉻 酸 鉀 (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 56.0-64.0 % ;
- (6) 重 鉻 酸 鈉 (Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 14.0-16.0 % ;
- (7)氧化敏(BeO), 0.07-0.08%;
- (8) 二硼化鈦(TiB<sub>2</sub>), 0.7-0.8%;
- (9) 過氧化鉀(K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), 0.07-0.08%;
- (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>),7.0-8.0%,其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

- (11) 鉻 酸 鍶 (SrCrO<sub>4</sub>) , 0.7-0.8 %; 以及
- (12) 重 鉻 酸 銀 (Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 0.7-0.8 %。
- 3. 根據申請專利範圍第1項之高傳熱速率熱傳介質,其中 該熱傳介質產物之重量百分比為:
  - (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.723 %;
  - (2) 三氧化二硼( $B_2O_3$ ), 1.4472 %;
  - (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 1.4472 %;
  - (4) 重 鉻 酸 鎂 (MgCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>· 6H<sub>2</sub>O) , 14.472 %;
  - (5) 重 鉻 酸 鉀 (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 57.888 %;
  - (6) 重 鉻 酸 鈉 (Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 14.472 % ;
  - (7)氧化鈹(BeO), 0.0723 %;
  - (8) 二硼化鈦 $(TiB_2)$ ,0.723 %;
  - (9) 過氧化鉀 $(K_2O_2)$ ,0.0723%;

## 六、申請專利範圍

- (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>),7.23%, 其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;
- (11) 鉻酸鍶(SrCrO<sub>4</sub>), 0.723 %;以及
- (12) 重 鉻 酸 銀 (Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 0.723 %。
- 4. 根據申請專利範圍第1項之高傳熱速率熱傳介質,其中該熱傳介質產物之熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

- 5. 根據申請專利範圍第2項之高傳熱速率熱傳介質,其中該熱傳介質產物之熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。
- 6. 根據申請專利範圍第3項之高傳熱速率熱傳介質,其中該熱傳介質產物之熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。
- 7. 一種高傳熱速率熱傳介質,其係藉由將下列化合物(以 每個化合物所示量之+/- 010 %範圍變化)溶解於水中 以產生一種混合物,乾燥所得之該混合物以產生該熱 傳介質產物:
  - (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.01克;
  - (2) 三氧化二硼 $(B_2O_3)$ , 0.2克;
  - (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 0.02克;
  - (4) 重 鉻 酸 鎂  $(MgCr_2O_7 \cdot 6H_2O)$  , 0.2克 ;
  - (5) 重 鉻 酸 鉀 (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 0.8克;

訂

線

Ŋ

N

£ 1

1

#### 六、申請專利範圍

- (6) 重 鉻 酸 鈉 (Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.2克;
- (7)氧化鈹(BeO), 0.001克;
- (8) 二硼化鈦(TiB<sub>2</sub>), 0.01克;
- (9) 過氧化鉀(K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), 0.001克;
- (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.1克, 其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;
- (11) 鉻酸 鍶(SrCrO<sub>4</sub>), 0.01克; 以及
- (12) 重 鉻 酸 銀 (Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.01 克。
- 8. 根據申請專利範圍第7項之高傳熱速率熱傳介質,其中該熱傳介質產物之熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。
- 9. 一種熱傳表面,其包括至少部分覆蓋高傳熱速率熱傳介質之表面基材,該高傳熱速率熱傳介質係藉由將下列化合物溶解於水中以產生一混合物,乾燥所得之該混合物以產生具下列重量百分比之該熱傳介質產物:
  - (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.5-1.0%;
  - (2) 三氧化二硼( $B_2O_3$ ), 1.0-2.0%;
  - (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 1.0-2.0 %;
  - (4) 重 鉻 酸 鎂 (MgCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> · 6H<sub>2</sub>O) , 10.0-20.0 % ;
  - (5) 重 鉻 酸 鉀  $(K2Cr_2O_7)$  ,  $40.0\mbox{-}80.0$  %;
  - (6) 重 鉻 酸 鈉  $(Na_2Cr_2O_7)$  , 10.0-20.0 % ;
  - (7)氧化鈹(BeO), 0.05-0.10%;

- (8) 二硼化鈦(TiB<sub>2</sub>), 0.5-1.0%;
- (9) 過氧化鉀(K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), 0.05-0.10%;
- (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 5.0-10.0 %,其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁

訂

- (11) 鉻 酸 鍶 (SrCrO<sub>4</sub>) , 0.5-1.0 % ; 以 及
- (12) 重 鉻 酸 銀 (Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 0.5-1.0 %。
- 10.根據申請專利範圍第9項之熱傳表面,其中該高傳熱速率熱傳介質包含在熱傳介質產物中之重量百分比為:
  - (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.7-0.8%;
  - (2) 三氧化二硼(B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 1.4-1.6%;
  - (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 1.4-1.6 %;
  - (4) 重 鉻 酸 鎂 (MgCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>· 6H<sub>2</sub>O) , 14.0-16.0 % ;
  - (5) 重 鉻 酸 鉀  $(K_2Cr_2O_7)$  , 56.0-64.0 % ;
  - (6) 重 鉻 酸 鈉 (Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 14.0-16.0 % ;
  - (7)氧化鈹(BeO), 0.07-0.08 %;
  - (8) 二硼化鈦(TiB<sub>2</sub>), 0.7-0.8%;
  - (9) 過氧化鉀(K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), 0.07-0.08%;
  - (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>),7.0-8.0%,其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;
  - (11)鉻酸鳃(SrCrO<sub>4</sub>), 0.7-0.8%; 以及

- (12) 重 鉻 酸 銀 (Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 0.7-0.8 %。
- 11.根據申請專利範圍第9項之熱傳表面,其中該高傳熱速 率熱傳介質包含在熱傳介質產物中之重量百分比為:

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁

訂

- (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.723 %;
- (2) 三氧化二硼(B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 1.4472 %;
- (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 1.4472 %;
- (4) 重 鉻 酸 鎂 (MgCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>· 6H<sub>2</sub>O), 14.472 %;
- (5) 重 鉻 酸 鉀 (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 57.888 %;
- (6) 重 鉻 酸 鈉 (Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 14.472 %;
- (7) 氧化鈹(BeO), 0.0723 %;
- (8) 二硼化鈦(TiB<sub>2</sub>), 0.723 %;
- (9) 過氧化鉀(K<sub>2</sub>O<sub>2</sub>), 0.0723%;
- (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 7.23 %, 其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;
- (11) 鉻 酸 鳃 (SrCrO<sub>4</sub>) , 0.723 % ; 以 及
- (12)重 鉻 酸 銀  $(Ag_2Cr_2O_7)$  , 0.723 % 。
- 12. 根據申請專利範圍第9項之熱傳表面,其中該高傳熱速率熱傳介質具熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。
- 13.根據申請專利範圍第10項之熱傳表面,其中該高傳熱速率熱傳介質具熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。
- 14. 根據申請專利範圍第11項之熱傳表面,其中該高傳熱速率熱傳介質具熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。

15.一種熱傳表面,其包括至少部分覆蓋高傳熱遠率熱傳介質之表面基材,該高傳熱遠率熱傳介質係藉由將下列化合物(以每個化合物所示量之+/- 010%範圍變化)溶解於水中以產生一種混合物,乾燥所得之該混合物以產生該熱傳介質產物:

請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁

裝

訂

- (1) 三氧化二鈷(Co<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.01克;
- (2) 三氧化二硼(B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 0.2克;
- (3) 二 鉻 酸 鈣 (CaCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.02克;
- (4) 重 鉻 酸 鎂 (MgCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>·6H<sub>2</sub>O) , 0.2克;
- (5) 重 鉻 酸 鉀 (K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>) , 0.8 克 ;
- (6) 重 鉻 酸 鈉 (Na<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.2克;
- (7) 氧化敏(BeO), 0.001克;
- (8) 二硼化鈦(TiB<sub>2</sub>), 0.01克;
- (9) 過氧化鉀 $(K_2O_2)$ ,0.001克;
- (10)一選用之金屬或銨的重鉻酸鹽(MCr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.1克, 其中「M」係選自鉀、鈉、銀及銨所構成之群組;
- (11) 鉻酸鳃(SrCrO<sub>4</sub>), 0.01克;以及
- (12) 重 鉻 酸 銀 (Ag<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>), 0.01 克。
- 16.根據申請專利範圍第15項之熱傳表面,其中該高傳熱速率熱傳介質具熱傳導係數為金屬銀的32,000倍以上。